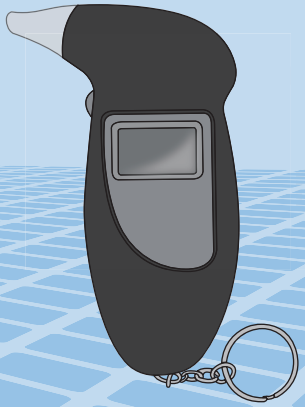
STEREN

V0.1

MED-160

Alcoholímetro digital



Manual de instrucciones

0715m

Alcoholímetro digital

MED-160

Gracias

por la compra de este producto Steren.

Este manual contiene todas las funciones de operación y solución de problemas necesarias para instalar y operar su nuevo Alcoholímetro digital Steren.

Por favor revise esta guía completamente para estar seguro de instalar y poder operar apropiadamente este producto.

Para apoyo, compras y todo lo nuevo que tiene Steren, visite nuestro sitio Web en:

www.steren.com

Recomendaciones

• Después haber ingerido alcohol, se recomienda esperar 20 minutos para realizar una prueba de alcoholemia, ya que es el tiempo aproximado en que el alcohol es absorbido en la sangre. Esto asegurará que la muestra de la respiración tomada procede de sus pulmones y no del alcohol presente en su boca, lo que podría dar un registro más elevado.

• Para un resultado preciso, espere 3 minutos entre cada prueba de alcoholemia.

• No debe comer ni fumar 20 minutos antes de realizar la prueba.

• Después de utilizar la boquilla lávela con agua y jabón , nunca use productos químicos.

• No escupa dentro de la boquilla.

• Aleje los insecticidas, alcohol o pintura de alcoholímetro.

• Modificar o alterar los componentes internos de la unidad puede causar un mal funcionamiento.

• El alcoholímetro está diseñado para ser utilizado como una ayuda, para promover la conducción razonable. No lo use como criterio para operar y usar vehículos, maquinaria o equipo. El alcoholímetro no hace referencia alguna al contenido de alcohol en la sangre u otras medidas de intoxicación promulgada por las agencias de gobierno, médicos u otros órganos.

Características

El alcoholímetro digital le permite analizar el aliento, y le ayuda a evitar riesgos, determinando el nivel de alcohol en la sangre (BAC) mostrando en porcentaje y con un icono cuando el estado es inconveniente (precaución) o imposibilitado (peligro) para actividades como manejar un automóvil.

Funciona con 2 baterías AAA e incorpora boquillas de repuesto, su pantalla iluminada le permite una fácil lectura incluso en la noche.

- Display iluminado.
- Auto apagado.
- Medición en % y g/l

NOTA

Este producto no debe utilizarse como medida para compararlo con los alcoholímetros o procedimientos de detección de ninguna autoridad o dependencia gubernamental.

IMPORTANTE

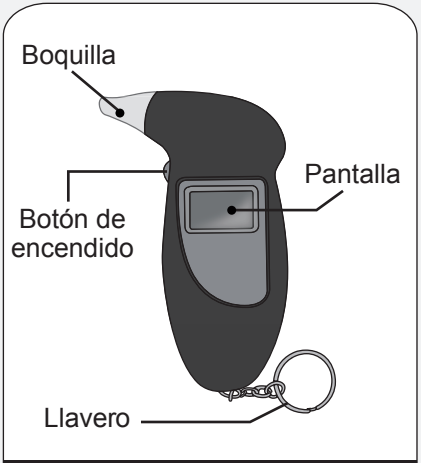
El alcoholímetro nunca debe ser utilizado con el propósito de efectuar ensayos validados por las autoridades, pues estos pueden no estar legalmente reconocidos, el alcoholímetro es un instrumento de prevención y sus resultados deben ser considerados sólo como una medida de orientación.

REFERENCIAS

➤ **BAC:** Concentración de alcohol en sangre, representa la cantidad de alcohol etílico en un volumen de sangre determinado.

➤ **0.05% BAC:** Se refiere a que hay 0,05 g de alcohol en cada 100 ml de sangre. Este alcoholímetro muestra el resultado obtenido mediante dos modos diferentes: %BAC y g/l (concentración de alcohol en la sangre y tasa de sangre respectivamente).

Controles



VISTA FRONTAL

VISTA TRASERA

Instalación de baterías

1.- *Retire la tapa* del compartimiento de baterías ubicada en la parte trasera del alcoholímetro.

2.- Inserte *dos baterías "AAA"* asegurándose de colocar con la polaridad correcta.

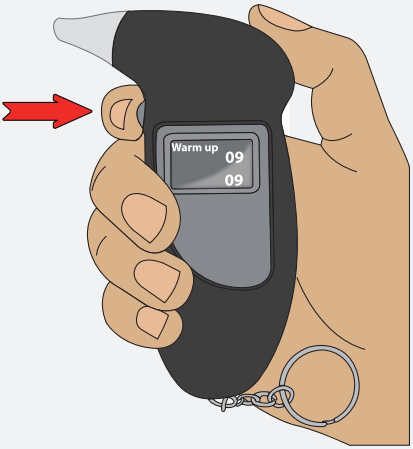
3.- Coloque la tapa del compartimiento de baterías en su posición original.

NOTA

Cuando la pantalla parpadee es señal de baterías descargadas, en este caso remplace por unas baterías AAA nuevas.

CALENTAMIENTO

1. *Deje presionado* por 1 segundo el botón de encendido hasta que la pantalla se encienda y la alarma suene.

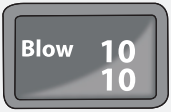


2. En la pantalla aparecerá el mensaje ***WARM UP*** (calentamiento), esta es la etapa donde el alcoholímetro se prepara para realizar el examen de alcoholemia, *espere* a que termine la cuenta regresiva de 10 segundos.

El sensor suele absorber las impurezas del medio ambiente aún guardado en su empaque, por ello la primera vez que use el alcoholímetro o si lo dejó de usar por una largo tiempo, debe limpiarlo junto con las boquillas y repetir el proceso de calentamiento varias veces para obtener resultados más precisos.

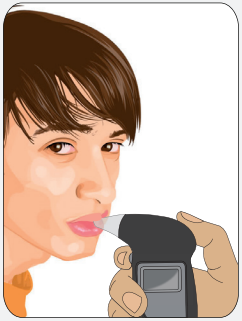
➤ PRUEBA

1.- Luego del conteo de calentamiento, aparecerá el mensaje ***"BLOW"*** indicando el inicio del examen de alcoholemia, esta modalidad durará 10 segundos.



2.- Cuando la cuenta regresiva de 10 segundos comience, *inhale profundamente y sople* en la boquilla con mediana fuerza durante 3 a 5 segundos

3.- Al terminar el conteo los resultados aparecerán en pantalla.



4.- El mensaje **CAUTION** (Precaución) aparecerá si la concentración de alcohol está en los niveles:
- 0.02% BAC (ó 0,2 g / l) a 0.05% BAC (ó 0,5 g / l)
- 0.05% BAC (ó 0,5 g / l) a 0.08% BAC (ó 0,8 g / l)

Esto indica que usted se encuentra en un estado inconveniente para realizar actividades (como manejar).

5.- El mensaje **DANGER** (Peligro) aparecerá y la alarma sonará, si la concentración de alcohol está en los niveles:
- BAC mayor o igual a 0,05% (ó 0,5 g / l)
- BAC mayor o igual a 0,08% (ó 0,5 g / l)

Esto indica que usted se encuentra en un estado imposibilitado para realizar actividades (como manejar).

6.- Si durante los 10 segundos del examen (cuando aparece el mensaje BLOW) no sopló dentro de la boquilla aparecerán los resultados "0.00% BAC & 0.0g/l".

NOTA

Para obtener resultados más precisos, se recomienda que repita el examen 2 o 3 veces para confirmar la concentración de alcohol en su sangre.

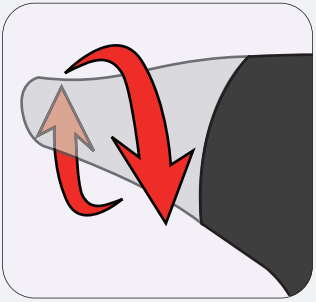
STEREN

➤ APAGADO AUTOMÁTICO

El alcoholímetro cuenta con un sistema de apagado automático (indicado con el mensaje OFF), el cual se efectúa 10 segundos después de que aparecen los resultados del examen.

➤ COLOCACIÓN DE BOQUILLAS

1.- En caso de que se afloje la boquilla ajústela y si la extravío instale una nueva, ya que es importante para la realización de la prueba.



2.- Coloque los dientes de la boquilla en las hendiduras del alcoholímetro y gire hacia la derecha hasta sujetar firmemente.

Notas

Considere que los países tienen diferentes normas de tránsito y límites de intoxicación. Por lo general si la concentración de alcohol en la sangre del conductor es mayor o igual a 0.02g/100ml pero menor de 0.05mg/100ml, se considera un conductor que bebió y si el contenido de alcohol es mayor o igual a 0.05g/100ml, se considera un conductor ebrio. (En algunos países, se considera a un conductor ebrio si el resultado es mayor o igual a 0.08g/100ml).

En circunstancias normales, si usted realiza la prueba de alcohol inmediatamente después de tomar bebidas embriagantes los resultados pueden ser muy altos. Por ello se recomienda tomar la prueba 20 ó 30 minutos después de beber, pues en este tiempo el alcohol ha pasado el sistema de digestión y absorción en el torrente sanguíneo. Mientras que en gran parte de los países el valor crítico de intoxicación al volante es de 0,02 g. no significa que la conducción es segura. No importa si tiene un nivel de intoxicación ligera, siempre se recomienda no conducir.

El cuerpo de cada persona responde de forma distinta al consumo del alcohol. La capacidad de una persona para conducir con seguridad, puede verse perjudicada en un punto muy inferior al límite de alcohol en sangre establecido por la ley.

Steren no tiene ninguna responsabilidad por las violaciones (como conducir ebrio) en el mal uso del alcoholímetro por parte del usuario.

Especificaciones

Alimentación:	3V ⎓ (2 x AAA)
Rango:	0,00% - 0,19% (0,0-1,9 g/l)
Exactitud:	± 0,01%
Respuesta:	< 5 s
Temperatura de operación:	5-40°C

⚠ ***El diseño del producto y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.***

STEREN

Producto: Alcoholímetro digital
Modelo: MED-160
Marca: Steren

PÓLIZA DE GARANTÍA

Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, a partir de la fecha de entrega.

CONDICIONES

1.- Para hacer efectiva la garantía, presente ésta póliza y el producto, en donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.
2.- Electrónica Steren S.A de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.
3.- El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4.- El lugar donde puede adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

ESTA PÓLIZA NO SE HARA EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1.- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
2.- Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
3.- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V.

El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto. Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre del Distribuidor _____

Número de serie _____

Fecha de entrega _____

En caso de que su producto presente alguna falla, acuda al centro de distribución más cercano a su domicilio y en caso de tener alguna duda o pregunta por favor llame a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto le atenderemos en todo lo relacionado con su producto Steren.

Centro de Atención a Clientes
01 800 500 9000

ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.
Camarones 112, Obrero Popular, 02840, Del. Azcapotzalco, México, D.F. RFC: EST850628-K51
STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez No. 3408 Int. 2, 3 y 4, San Salvador Xochimanca,
Del. Azcapotzalco, México, D.F. 02870, RFC: SPE941215H43
ELECTRÓNICA STEREN DEL CENTRO, S.A. DE C.V.
Rep. del Salvador 20 A y B, Centro, 06000, Del. Cuauhtémoc, México. D.F. RFC: ESC9610259N4
ELECTRÓNICA STEREN DE GUADALAJARA, S.A.
López Cotilla No. 51, Centro, 44100, Guadalajara, Jal. RFC: ESG810511HT6
ELECTRÓNICA STEREN DE MONTERREY, S.A.
Colón 130 Pte., Centro, 64000, Monterrey, N.L. RFC: ESM830202MF8
ELECTRÓNICA STEREN DE TIJUANA, S.A. de C.V.
Calle 2a, Juárez 7636, Centro, 22000, Tijuana, B.C.N. RFC: EST980909NU5

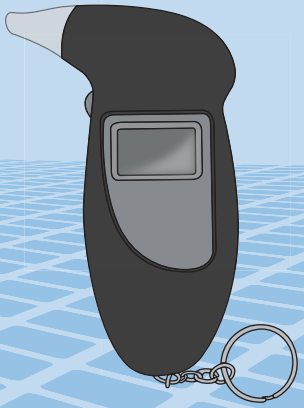
STEREN

STEREN

V0.1

MED-160

Digital breathalyzer



Instruction manual

0715m

Digital breathalyzer

MED-160

Thank You

on purchasing your new Steren product.

This manual includes all the feature operations and troubleshooting necessary to install and operate your new Steren Digital breathalyzer. Please review this manual thoroughly to ensure proper installation and operation of this product. For support, shopping, and everything new at Steren, visit our website:

www.steren.com

Recommendations

• When after drinking, it is recommended to last after 20 minutes, it is because 20 minutes is approximately for alcohol to be absorbed into blood from the digestive organs, and residual alcohol remaining in the mouth takes this long to dissipate.

• For accurate result, do not repeat next testing within 3 minutes after last time.

• Do not smoke and eat for 20 minutes prior testing.

• After using the nozzle wash with soap and water, never use chemicals.

• Do not blowing liquid into the breath pipe.

• Do not use any excitant substances near to tester, such as paint, insecticides, alcohol.

• Modify or tampering with the unit's internal component may cause a malfunction.

• The unit is designed to be used as an aid to promote reasonable driving. It should not be used in anticipation of the use operation of vehicles, machinery, or equipment. The unit makes no references whatsoever to blood alcohol content or other such measures of intoxication promulgated by government, medical or other agencies or bodies.

Highlights

The digital breathalyzer allows you to analyze your breath and determinate which quantity of alcohol you have in the blood (BAC), displaying it in percentage and an icon when you are in an inconvenient status (caution) or in dangerous to do some activities such as drive a car.

It works with two AAA batteries and the package includes additional mouthpieces, their luminous screen allows you an easy reading even by night.

- Luminous display
- Auto off
- % and g/l measuring

NOTE

This product shouldn't be used as comparison device with official breathalyzers.

STEREN

IMPORTANT

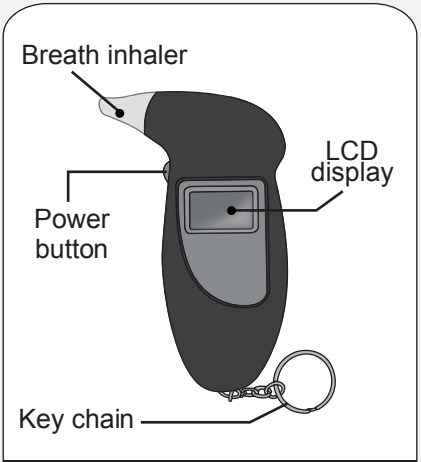
This alcoholmeter never must be used in order to carry out tests validated by the authorities, because these can not be legally recognized. The alcoholmeter is a prevention instrument and their results must be considered only like a direction measurement.

REFERENCE

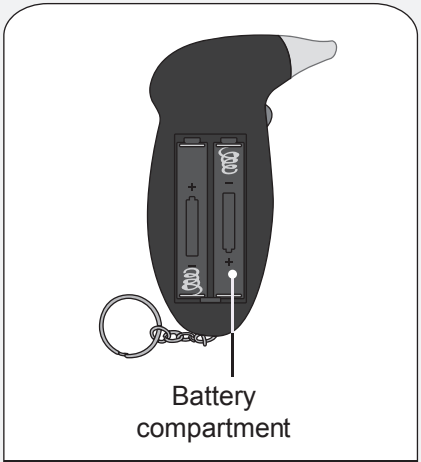
- BAC: Blood Alcohol concentration.

- 0.05% BAC: Refers to there is 0.05g alcohol in each 100ml of blood.

Controls



FRONT VIEW



REAR VIEW

Installing Battery

1. *Slide open* the battery compartment lid from the back of the unit.

2. Insert *two "AAA"* alkaline batteries with correct polarity as indicated.

3. Replace the battery compartment lid.

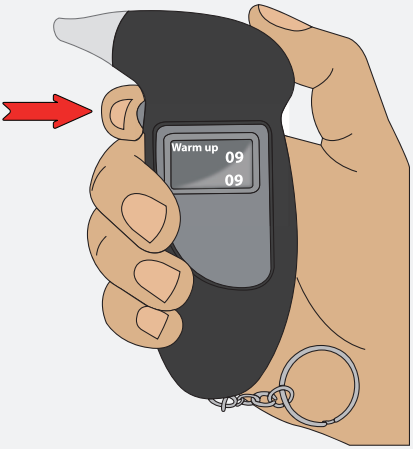
NOTE

The LCD flickering indicates low power of the batteries, please replace two "AAA" alkaline batteries.

How to use the alcohol tester

➤ WARM UP

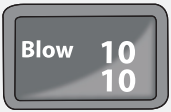
1. *Press and hold* the power button for 1 second the alcohol tester LCD will turn on with one beep sound.



2. The ***"warm up"*** symbol is displayed, and the 10 to 00 countdown is started that indicate the tester is in warm-up mode.

It always has a large number of gas & impurity absorbed on the surface of alcohol tester, when first time taking out the tester from the packaging, or after long time for cleaning and warm up the sensor, you should repress the power button and retry several times if possible.

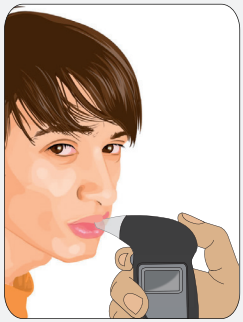
TEST



1. The “BLOW” symbol is displayed when warm-up is succeed, and the 10 to 00 countdown is started that indicate the tester is in testing mode.

2. *Blow into the breath inhaler* for 3-5 seconds with normal power after a deep inhalation.

3. Read the test result from the alcohol tester LCD.



4. The “**CAUTION**” symbol is displayed if the alcohol concentration is in the level:
- 0.02% BAC (or 0.2g/l) to 0.05% BAC (or 0.5g/l)
- 0.05% BAC (or 0.5g/l) to 0.08% BAC (or 0.8g/l)

This indicate you have an inconvenient status to do some activities such as drive a car.

5. The “**Danger**” symbol is displayed with beep audible alert if the alcohol concentration is in the level:
- Over & equal 0.05% BAC (or 0.5g/l)
- Over & equal 0.08% BAC (or 0.5g/l)

This indicate you have an unable status to do some activities such as drive a car.

6. If no blow into the breath inhaler at the test mode, the LCD will display “0.00% BAC & 0.0g/l” value.

NOTE

To obtain more accurate result, manufacturer recommended you to check repeatedly 2 or 3 times.

STEREN

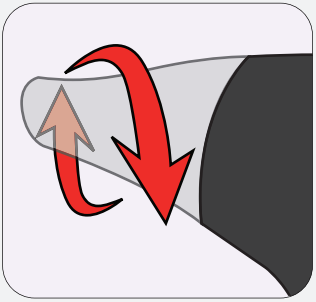
AUTO POWER OFF

After the result be display for about 10 seconds, the “OFF” symbol will appear for 2-3 seconds and the alcohol tester be turned off.

REPLACE MOUTHPIECE

1. Contrarotate once, the mouthpiece will be loosened.

2. Replace the new mouthpiece on the right place, clockwise rotation, it will be ok.



Notes

Different countries have different drinking driving and drunken driving standards, generally, if the driver's blood alcohol concentration is greater than or equal to 0.02g/100ml, but lees than 0.05mg/100ml, it shall be drinking driving and if the alcohol content is greater than or equal to 0.05g/100ml, it shall be drunk driving. (In some countries, greater than or equal to 0.08g/100ml is drunk driving).

Under normal circumstances, if you take the alcohol test immediately after drinking wine, the indicating values may be very high. However, if you take the test 20 or 30 minutes after drinking, the value may decline, but this value is more accurate, it is because that the alcohol has passed the digestion and absorption system into the bloodstream by that time. While the critical value of the traffic police officer's punishment for drink driving is 0.02 g. however, this does not mean that driving under less than 0.02g is safe. Whether if you have a big o small alcohol capacity, as long as you drink alcohols, no matter how much it is, you'd better not to drive, which is not only responsible for others, but also for yourselves.

The body of each person responds of form different from the alcohol consumption. The capacity of a person to lead surely can be seen far bellow harmed in a point the alcohol limit in blood established by the law.

Regardless of whether the product is used, Steren will not bear any responsibility for the violations. For example: drunk driving and high-altitude operations.

Specifications

Input:	3V ⎓ (2 x AAA)
Range:	0.00% - 0.19% (0.0-1.9 g/l)
Accuracy:	± 0.01%
Response:	< 5 s
Operational temperature:	5-40° C

Product design and specifications are subject to change, without notice.

STEREN

Product: Digital breathalyzer
Part number: MED-160
Brand: Steren

WARRANTY

This Steren product is warranted under normal usage against defects in workmanship and materials to the original purchaser for one year from the date of purchase.

CONDITIONS

1.- This warranty card with all the required information, invoice, product box or package, and product, must be presented when warranty service is required.
2.- If the product stills on the warranty time, the company will repair it free of charge.
3.- The repairing time will not exceed 30 natural days, from the day the claim was received.
4.- Steren sell parts, components, consumables and accessories to customer, as well as warranty service, at any of the addresses mentioned later.

THIS WARRANTY IS VOID IN THE NEXT CASES:

If the product has been damaged by an accident, acts of God, mishandling, leaky batteries, failure to follow enclosed instructions, improper repair by unauthorized personnel, improper safe keeping, among others.

a) The consumer can also claim the warranty service in the purchase establishment.
b) If you lose the warranty card, we can reissue it, if you show the invoice or purchase ticket.

STEREN

Este instructivo puede mejorar con su ayuda, llámenos:

Help us to improve this instruction manual, call us:

01800 500 9000

Centro de Servicio a Clientes

Customer Service Center

www.steren.com